

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle**
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
28 juillet 2005 (28.07.2005)

PCT

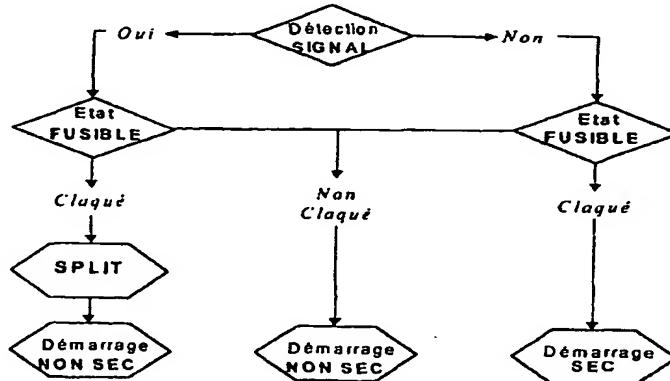
(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/069591 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :	H04M 1/725, G06F 1/00	(72) Inventeurs; et
		(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : ERNY, Marie-Françoise [FR/FR]; THALES, Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 CX AR-CUEIL (FR). BRETON, Sébastien [FR/FR]; THALES, Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 CX AR-CUEIL (FR).
(21) Numéro de la demande internationale :	PCT/EP2004/053523	(74) Mandataires : DUDOUIT, Isabelle etc.; THALES, Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 AR-CUEIL (FR).
(22) Date de dépôt international :	15 décembre 2004 (15.12.2004)	(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(25) Langue de dépôt :	français	
(26) Langue de publication :	français	
(30) Données relatives à la priorité :	03/15030 19 décembre 2003 (19.12.2003) FR	
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :	THALES [FR/FR]; 45, rue de Villiers, F-92200 NEUILLY SUR SEINE (FR).	

[Suite sur la page suivante]

(54) Titre: METHOD FOR DETECTING ILLEGAL MODIFICATIONS MADE TO MANUFACTURER SOFTWARE

(54) Titre : PROCÉDÉ DE DETECTION DE MODIFICATIONS ILLICITES DES LOGICIELS CONSTRUCTEURS



WO 2005/069591 A1

(57) Abstract: The invention relates to a method enabling the detection and/or prevention of illegal modifications made to a manufacturer software in the field of a GSM system, comprising a hard core and a soft core, a local data interface, and having at least the following steps: A) when the signal received on the local data interface of the terminal is not valid, placing the GSM terminal in a non-operational state; B) the signal is a disconnecting signal on the local data interface, or when there is no signal, initiating a secured start-up procedure with the execution of the control functions: Autotest of the hard core: if the autotest is OK, test the integrity of the soft core; if this integrity is OK, activate the terminal for a normal operation; if the integrity is not OK, place the terminal in a non-operational state; if the autotest is not OK, place the GSM terminal in a non-operational state. C) the signal received is a valid start signal: if the fuse is not burnt out, make the GSM terminal operational; if the fuse is burnt out, make the terminal partially operational while deactivating at least one of the operational functions of the terminal: if the signal is a JTAG test signal, proceed with the test procedure; if the signal is a test signal, start in a non-secured mode and proceed with the test procedure.

[Suite sur la page suivante]